2020-21 Science Research Collaboration(SRC)
모집 공고

북일고등학교와 교류를 맺고 있는 Hwachong Institution의 우수한 학생들과 함께 연구 활동을 진행하는 프로그램으로, 일반과 1학년 학생 중 영어로 소통이 가능하고 과학연구에 재능이 있는 학생을 선발하여 세계적 이슈를 주제로 공동 연구 활동을 진행합니다. 이를 통해 대한민국 안에서 뿐만 아니라 세계적으로 다양한 사람들과 함께 소통하고 협업할 수 있는 인재를 양성하고자 합니다.

1. 공동 연구 학교 : HwaChong Institution in Singapore

2. 연구 진행 과정

1) 주제 설정 및 프로그램 협의회 : 화총 교사와 북일고 교사의 협의(2020.10.5.~10.23.)
2) **연구 계획서 작성 : 화상으로 진행(북일고 학생과 화총 학생 공동작업)(2020.12. 예정)**
3) 학교별 연구 진행 : 2021.1월부터 북일고 지도교사와 대학교 협조 아래 연구 진행
4) 중간 점검 : 이메일 혹은 SNS를 통해 연구 과정 및 결과 공유
5) **최종 발표 : 2021. 8월 중 화총 방문(최종 발표)(코로나 상황에 따라 화상 진행 가능)**

3. 연구 주제 분야 (각 팀당 2명)

1) 생화학 1팀

- Compare Yeast-based magnetic nanocomposite (YB-MNC) and Bacteria-based magnetic nanocomposite (BB-MNC)

2) 생물 2팀

- (1) Antimicrobial and anti-biofilm effects of *Lactobacillus*
- (2) Investigating the effect of *Acidithiobacillus thiooxidans* on the removal of atmospheric carbon dioxide and sulfur dioxide

4. 선정 기준

: 영어 프레젠테이션 능력 및 말하기 능력, 해당 분야 연구 능력

5. 신청 기간

참가 신청 방법 : 참가 희망팀은 10.30.(금) 혹은 11.02.(월) [16시 20분~16시 40분]에
국제과 2층 교무실 서해인 선생님에게 올 것

- 팀을 결성한 후, 연구 주제(생화학, 생물1, 생물2)를 선택하여 올 것
- 신청 당일 서류 접수 관련 자료 제공(신청 서류는 리로스쿨에 탑재)

***서류 제출처 :** seomariashi@bugil.hs.kr **제출기한 :** ~11. 9.(월) 19시 까지
파일명 & 메일 제목 : [분야(생물 혹은 생화학)] 2021 SRC 서류 접수(학번 이름[팀원 모두])

6. 면접 안내

- 면접 대상자 발표 : 11. 12.(목) 대표자 메일을 통해서
- 면접 장소 : 아단관 강당3 (예정) **- 면접 일자 :** 11. 18.(수) 예정
- **최종 합격자 공지 :** 11. 23.(월) 예정 **(16시 30분 국제과 교무실 집합)**

* 최종합격자는 12월 중순에 진행하는 SRC (화상)행사에 반드시 참가해야 함!

*** 실험 과정에서 발생하는 재료비(일부) 및 연구지도비는 개인 부담이며, 겨울방학 기간 중 북일고 인근의 대학교에서 연구가 진행될 예정으로 약 3주간 그 대학교를 방문해야 함.**